

ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ε_1 , ε_2 και ε_3 είναι παράλληλες. Δίνονται ότι $ΓΕ = 4$, $ΟΔ = 3$, $ΟΑ = 12$, $ΟΒ = 6$.

α) Να υπολογίσετε τα τμήματα $ΟΓ$ και $ΔΖ$. (Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $ΟΕΖ$ και $ΟΒΑ$ είναι όμοια. (Μονάδες 09)

γ) Αν $ΟΓ = 1.5$ και $ΔΖ = 8$, να υπολογίσετε τον λόγο $\frac{ΕΖ}{ΑΒ}$. (Μονάδες 06)

